

**BOLETIM MENSAL**

**PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL**



Aracaju/SE

Julho /2020

## Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	4
2. DESTAQUES DO MÊS DE JULHO/2020.....	4
2.1. PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE .....	5
2.2. CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE .....	5
3. OFERTA NACIONAL DE GÁS NATURAL .....	6
3.1. PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL.....	7
3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL.....	8
3.3. OFERTA DE GÁS IMPORTADO .....	9
4. DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL .....	9
4.4. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (SEM O SEGMENTO TERMOELETRICO) .....	11
5. EXTENSÃO DE REDE EM SERGIPE.....	12
6. GÁS NATURAL EM SERGIPE.....	13
6.1. PRODUÇÃO.....	13
7. CONSUMO DE GÁS NATURAL .....	15
8. RESUMO SERGIPE .....	18
9. CONSTATAÇÕES .....	19
10. DISPOSIÇÕES FINAIS.....	20
11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	20

## TABELAS

Tabela 01: Produção Nacional de Gás Natural no ano 2020.	7
Tabela 02: Importação do Gás Natural.	8
Tabela 03: Demanda de Gás Natural por Distribuidora.	9
Tabela 04: Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima).	10
Tabela 05: Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes.	10
Tabela 06: Consumo de Gás Natural por Distribuidora.	11
Tabela 07: Rede de distribuição em Sergipe	13
Tabela 08: Campos com produção interrompida temporariamente	14
Tabela 09: Produção de gás natural em Sergipe..	15
Tabela 10: Movimentação do gás natural em Sergipe	15
Tabela 11: Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.	16

## GRÁFICOS

Gráfico 01: Oferta Nacional de Gás Natural.	6
Gráfico 02: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2019 e mensal de 2020.	7
Gráfico 03: Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural.	8
Gráfico 04: Evolução da Rede de distribuição em Sergipe	12
Gráfico 05: Produção de Gás Natural em Sergipe.	14
Gráfico 06: Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.	14
Gráfico 07: Movimentação do Gás Natural em Sergipe.	15
Gráfico 10: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe	16
Gráfico 11: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.	16
Gráfico 10: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.	18

## LISTA DE ABREVIATURAS

<b>ABEGAS:</b> Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Gás Canalizado
<b>ANP:</b> Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
<b>GN:</b> Gás Natural
<b>GNL:</b> Gás Natural Liquefeito
<b>GNC:</b> Gás Natural Comprimido
<b>m<sup>3</sup>:</b> Metros cúbicos
<b>M:</b> Milhares
<b>MM:</b> Milhões
<b>MME:</b> Ministério de Minas e Energia
<b>SERGAS:</b> Sergipe Gás S/A
<b>SIGEP:</b> Sistema de Informações Gerenciais
<b>TBG:</b> Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia-Brasil S/A

## BOLETIM MENSAL PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL

(Julho/2020)

### 1. INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe (AGRESE), criada em 28 de agosto de 2009 por meio da Lei Estadual nº 6.661 e pela alteração na Lei nº 8.442 de 05 de julho de 2018, além das disposições da Lei nº 3.800 de 26 de dezembro de 1996, trata do regime de concessão e permissão de prestação de serviços públicos pelo Estado de Sergipe e, baseada no Decreto nº 30.352 de 14 de setembro de 2016, possui como poder regular e fiscalizar os serviços públicos presentes no Estado de Sergipe.

Dessa forma, é competência da AGRESE publicar, via boletins, a produção e consumo de gás natural no estado de Sergipe e no Brasil, através da utilização de dados públicos mensais referentes à oferta, queima e demanda de gás natural disponíveis na Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), Ministério de Minas e Energia (MME) e da Concessionária de Distribuição de Gás Canalizado Sergipe Gás S/A (SERGAS).

Algumas informações como o consumo de gás natural por região, o consumo de gás natural comprimido (GNC) – nordeste, extensão de rede e número de clientes no nordeste se encontram ausentes no presente boletim, aguardando somente a publicação da ABEGAS, para acréscimo e atualização.

### 2. DESTAQUES DO MÊS DE JULHO/2020

→ **Produção Nacional:** A produção nacional passou de 128,47 para 130,33 MMm<sup>3</sup>/dia, segundo maior valor desde janeiro de 2020. Representando, também, um aumento de 5% em relação a julho de 2019.

→ **Oferta de gás importado:** Houve aumento de 12,6% na oferta total de gás natural importado, consequência direta do aumento do volume importado da Bolívia e do GNL regaseificado.

→ **Preços de gás natural:** Os preços do contrato Novo Mercado de Gás foram 12% menor do que o preço do contrato Gás Importado. Não houve importação de GNL.

→ **Demanda:** A demanda total passou de 61,89 para 62,27 MMm<sup>3</sup>/dia, mantendo-se praticamente estável em relação ao mês anterior, mas representando 20% menos que o consumido em julho de 2019. Houve aumento nos segmentos industrial (4%), automotivo (11%) e comercial (15%) e redução nos segmentos residencial (5%), de geração elétrica (9%) e de cogeração (6%).

→ **Geração Elétrica:** A demanda de gás natural pelo segmento de geração elétrica diminuiu de 18,12 para 16,52 MMm<sup>3</sup>/dia, valor que representa pouco mais da metade (55%) da demanda do mês de julho de 2019.

## 2.1. PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

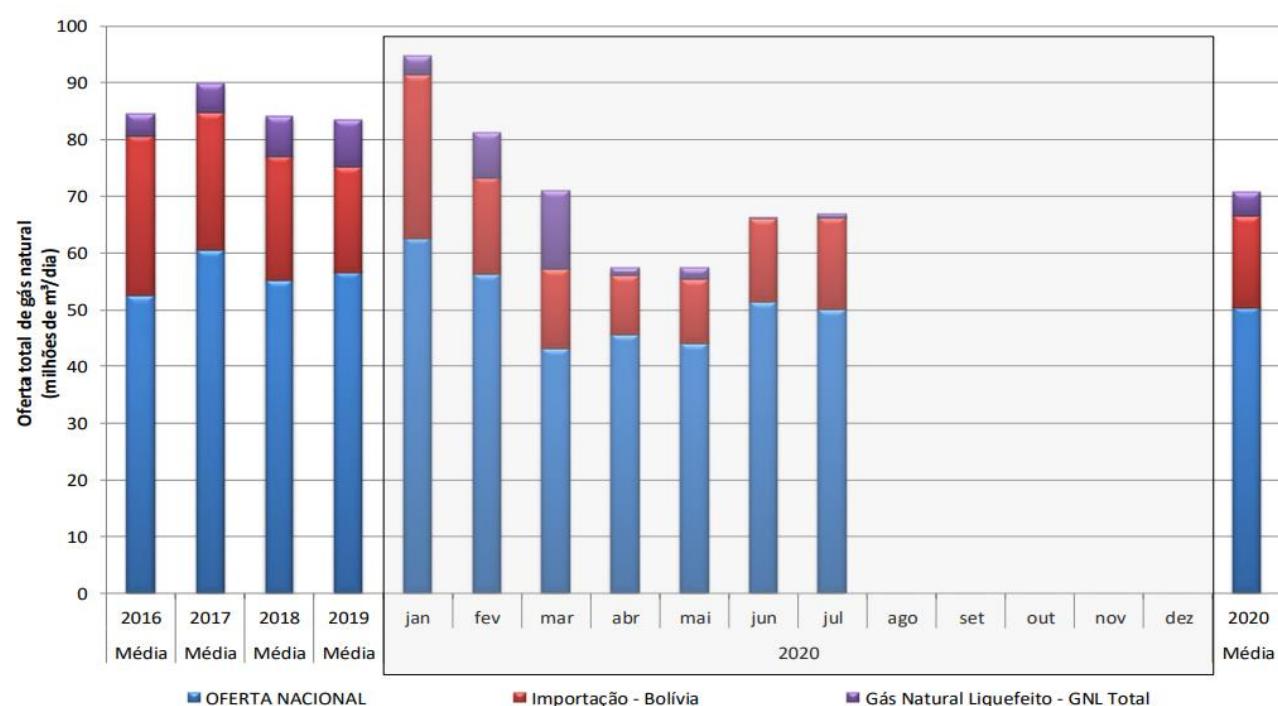
- Em julho, a produção de gás natural no estado foi de 0,07 MMm<sup>3</sup>/dia.
- No mês anterior, houve produção de 0,08 MM m<sup>3</sup>/dia, o que implica em uma redução de 13% em entre os meses de junho e julho.
- No mês de Julho do ano anterior (2019), houve produção de 1,89 MMm<sup>3</sup>/dia. Comparando-se a produção no mesmo período de 2019 e 2020 verifica-se uma redução de 96,29% na produção do ano 2020.

## 2.2. CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- No mês junho 2020, houve consumo de 0,214 MMm<sup>3</sup>/dia,
- Em julho 2020, o consumo de gás natural no estado foi de 0,232 MMm<sup>3</sup>/dia, o que implica em um aumento de 8,41% em relação ao mês anterior.
- Quando comprado julho de 2019, quando o consumo foi de 0,242 MMm<sup>3</sup>/dia, com o consumo contabilizado em julho de 2020 verifica-se uma redução de 3,73% no consumo.

### 3. OFERTA NACIONAL DE GÁS NATURAL

A oferta nacional foi calculada considerando a produção obtida pelo país, sendo abatidos os valores referentes ao consumo nas atividades de exploração e produção, queima e perda, reinjeção e absorção em Unidades de Processamento. A oferta de gás natural importado considera a importação de gás natural da Bolívia e Argentina, bem como o volume de Gás Natural Liquefeito - GNL regaseificado. O Gráfico 01, a seguir, apresenta a oferta total de gás natural ao mercado nacional (MME, 2020).



**Gráfico 01:** Oferta Nacional de Gás Natural.

Fonte: ANP (2020).

A oferta nacional passou de 51,4 para 50,11 MMm<sup>3</sup>/dia, enquanto a oferta importada passou de 14,8 para 16,72 milhões de m<sup>3</sup>/dia, representando um aumento de 12,6% na oferta total, consequência direta do aumento do volume importado da Bolívia e do GNL regaseificado.

A produção nacional aumentou, passando de 128,47 para 130,33 MMm<sup>3</sup>/dia, assim como a reinjeção, que passou de 54,69 para 57,25 MMm<sup>3</sup>/dia.

### 3.1. PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL

A produção do Gás Natural ocorre por meio da exploração de reservatórios de petróleo ou reservatórios de gás natural. Nos reservatórios de petróleo, o gás pode vir associado (dissolvido no petróleo ou sob a forma de uma “capa de gás”) ou não associado (quando está livre do óleo e da água no reservatório), podendo ser explorado em terra ou no mar.

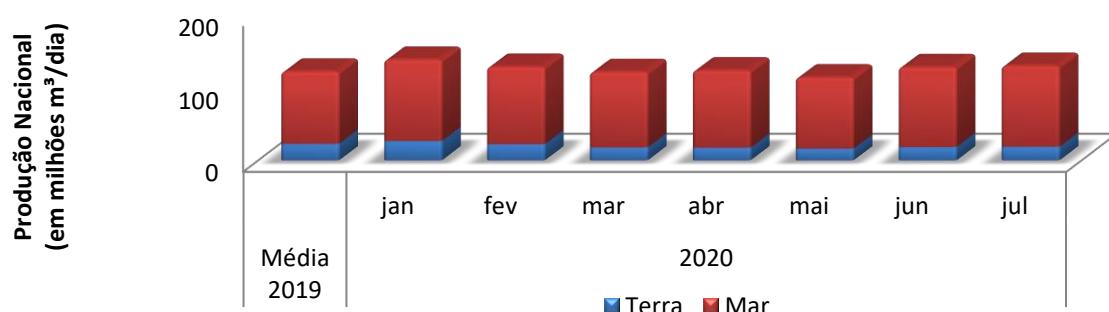
O gás natural produzido no Brasil é predominantemente de origem associada ao petróleo e destina-se a diversos mercados de consumo, sendo os principais a geração de energia termelétrica e os segmentos industriais. Entretanto, o gás natural se distribui entre diversos setores de consumo, com fins energéticos e não energéticos, sendo utilizado como matéria-prima nas indústrias petroquímica (plásticos, tintas, fibras sintéticas e borracha), indústria de fertilizantes (ureia, amônia e seus derivados), veicular, comércio, serviços, domicílios, entre outras.

A Tabela 01 e o Gráfico 02, a seguir, apresentam a evolução da produção de gás natural nacional para o ano 2020.

**Tabela 01:** Produção Nacional de Gás Natural no ano 2020.

Produção Nacional (MMm <sup>3</sup> /dia)	Média 2019	2020								
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul		
Terra	22,72	26,71	22,13	17,78	17,41	16,02	18,30	18,72		
Mar	99,71	112,05	106,81	103,97	106,60	98,35	110,18	111,62		

Fonte: MME com adaptação (2020).



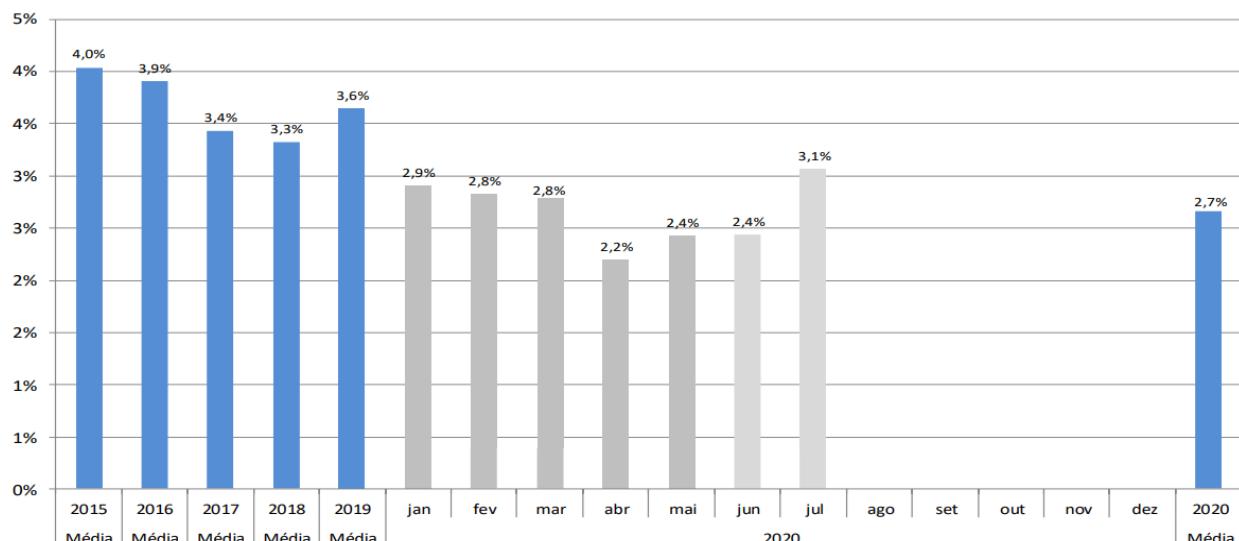
**Gráfico 02:** Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2019 e mensal de 2020.  
Fonte: MME (2020).

### 3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL

A ANP por meio da Resolução nº 806, de 17 de janeiro de 2020, regulamenta os procedimentos para controle de queima e perda de petróleo e de gás natural.

A queima de parcela do gás natural produzido ocorre por motivo de segurança, volume de gás natural utilizado para manter a operação segura nos queimadores de segurança (*flares*) de unidades de produção terrestres e marítimas, ou por situações de emergência, caso de paradas para manutenções ou de limitações operacionais.

No Gráfico 3 é possível observar o percentual da queima do gás natural em relação a sua produção nacional.



**Gráfico 03:** Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural.

Fonte: ANP (2020).

Conforme os dados dispostos no Gráfico 3, no mês de julho é possível visualizar um aumento da queima de natural em relação aos meses anteriores, consequência do aumento da produção nacional constatado no mesmo período.

Vale salientar que as parametrizações, bem como a autorização percentual da queima do gás natural está inteiramente relacionada ao volume produzido, como determinado na resolução apresentada nessa seção.

### 3.3. OFERTA DE GÁS IMPORTADO

Em julho, houve aumento de 12,6% na oferta total de gás natural importado em função do aumento do volume importado da Bolívia e do GNL regaseificado. (MME, 2020).

Dados históricos por origem da oferta do gás podem ser visualizados na Tabela 02 abaixo.

**Tabela 02:** Importação do Gás Natural.

Gás natural Importado			2020						
			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Bolívia	Via MS	Petrobras	28,60	16,85	13,88	10,38	11,25	14,60	15,97
		Petrobras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Via MT	EPE(Âmbar)	0,19	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MTGás	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Argentina	Sulgás(TSB)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regaseificação de GNL	Term.GNL de Pecem		1,73	1,73	1,33	0,04	0,33	0,10	0,25
	Term. GNL da Baía de Guanabara		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Term.B31GNL da Bahia		1,41	5,00	10,95	0,00	0,00	0,15	0,37
	TR de Sergipe (Celse)		0,07	1,21	1,52	1,37	1,72	0,00	0,12
TOTAL			32,01	25,04	27,68	11,78	13,30	14,84	16,72

Fontes: ANP e TBG com adaptação (2020).

Como pode ser observado na Tabela 02, o gás boliviano representou um percentual de 95,5% em relação às outras fontes de fornecimento internacional de gás natural.

### 4. DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL

A demanda total de gás natural apresentada neste boletim é obtida por meio do somatório de: (I) demanda das distribuidoras locais de gás canalizado; (II) consumo das refinarias e Fábrica de Fertilizantes - Fafens; e (III) consumo de usinas termelétricas informadas por outros agentes (MME, 2020).

#### 4.1. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA

Tabela 03: Demanda de Gás Natural por Distribuidora.

DISTRIBUIDORAS (MMm <sup>3</sup> /dia)	2020						
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Algás (AL)	0,542	0,525	0,408	0,293	0,387	0,438	0,484
Bahiagás (BA)	3,733	3,676	3,518	3,046	3,000	3,404	3,444
BR Distribuidora (ES)	2,420	2,492	2,384	2,475	2,185	3,393	2,314
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
Ceg (RJ)	13,056	9,616	7,425	6,032	4,769	6,760	5,674
Ceg Rio (RJ)	9,378	5,568	4,269	1,762	3,335	5,060	4,909
Cegás (CE)	1,309	1,247	0,453	0,265	0,318	0,429	0,487
Cigás (AM)	5,292	4,828	4,130	5,034	5,174	5,191	4,539
Comgas (SP)	13,920	13,357	12,127	9,180	10,461	12,556	14,063
Compagás (PR)	2,449	0,926	0,910	1,722	0,760	0,780	1,126
Copergás (PE)	5,417	5,538	4,691	3,324	2,733	2,970	3,920
Gas Brasiliano (SP)	0,625	0,644	0,607	0,442	0,520	0,629	0,675
Gasmig (MG)	3,426	2,532	2,274	2,102	1,885	2,055	2,034
Gaspisa (PI)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mtgás (MT)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Msgás (MS)	1,911	0,553	0,512	1,332	0,814	0,564	0,580
Pbgás (PB)	0,212	0,228	0,184	0,089	0,103	0,126	0,153
Potigás (RN)	0,256	0,276	0,221	0,108	0,133	0,175	0,195
Gás Natural Fenosa (SP)	0,852	1,032	0,936	0,711	0,565	0,769	0,819
Segás (SC)	1,976	2,085	1,715	1,070	1,293	1,583	1,908
Sergás (SE)	0,230	0,231	0,275	0,183	0,190	0,214	0,232
Sulgás (RS)	2,048	2,111	1,943	1,802	1,927	2,015	2,205
Goiasgás (GO)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gasmar (MA)	7,821	4,931	0,500	0,031	0,083	2,139	2,102
<b>TOTAL DISTRIBUIDORAS</b>	<b>76,881</b>	<b>62,402</b>	<b>49,487</b>	<b>41,004</b>	<b>40,640</b>	<b>51,252</b>	<b>51,867</b>

Fonte: Abegás com adaptações (2020).

#### 4.2. DEMANDA DE GÁS NATURAL DAS REFINARIAS E FAFENS

Tabela 04: Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima)

Demanda de gás natural (MMm <sup>3</sup> /dia)	2020						
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Refinarias + Fafens	8,22	9,02	9,79	8,38	8,91	10,56	9,34

Fonte: ANP (2020).

#### 4.3. DEMANDA TERMOELÉTRICA

Tabela 05: Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes.

Demanda de gás natural (MMm <sup>3</sup> /dia)	2020						
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Termelétrico informado por outros agentes	1,18	2,18	5,53	4,72	5,22	0,08	1,06

Fonte: ANP, Abegás e Petrobras com adaptação (2020).

#### 4.4. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (SEM O SEGMENTO TERMOELETTRICO)

Tabela 06: Consumo de Gás Natural por Distribuidora.

DISTRIBUIDORAS (MMm <sup>3</sup> /dia)	2019						
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Algás (AL)	0,542	0,525	0,408	0,293	0,387	0,438	0,484
Bahiagás (BA)	3,610	3,580	3,517	3,046	3,000	3,404	3,444
BR Distribuidora (ES)	1,320	1,319	1,341	1,334	1,109	1,327	1,280
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
Ceg (RJ)	4,027	4,371	3,801	2,940	3,013	3,365	3,823
Ceg Rio (RJ)	2,477	2,419	2,225	1,761	2,008	1,905	2,148
Cegás (CE)	0,543	0,563	0,453	0,265	0,318	0,429	0,487
Cigás (AM)	0,149	0,152	0,145	0,072	0,090	0,143	0,157
Comgas (SP)	11,669	12,207	11,050	7,945	9,339	10,476	11,917
Compagás (PR)	1,154	0,926	0,910	0,691	0,734	0,779	0,834
Copergás (PE)	3,046	3,175	3,041	2,677	2,733	2,970	3,038
Gas Brasiliano (SP)	0,625	0,644	0,607	0,442	0,520	0,629	0,675
Gasmin (MG)	2,265	2,528	2,272	1,699	1,882	1,894	2,028
Gaspisa (PI)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mtgás (MT)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Msgás (MS)	0,569	0,552	0,512	1,332	0,814	0,564	0,580
Pbgás (PB)	0,212	0,228	0,184	0,089	0,103	0,126	0,153
Potigás (RN)	0,256	0,276	0,221	0,108	0,133	0,175	0,195
Gás Natural Fenosa (SP)	0,852	1,032	0,936	0,711	0,565	0,769	0,819
Scgás (SC)	1,976	2,085	1,715	1,070	1,293	1,583	1,908
Sergás (SE)	0,230	0,231	0,214	0,182	0,190	0,214	0,232
Sulgás (RS)	2,048	2,111	1,943	1,802	1,927	2,015	2,205
Goiasgás (GO)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gasmar (MA)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL DISTRIBUIDORAS</b>	<b>37,304</b>	<b>38,931</b>	<b>35,499</b>	<b>28,462</b>	<b>33,209</b>	<b>0,000</b>	<b>36,410</b>
<b>S.TERMELÉTRICO</b>	<b>39,304</b>	<b>23,471</b>	<b>13,988</b>	<b>12,542</b>	<b>18,043</b>	<b>18,043</b>	<b>15,456</b>

Fonte: Abegás com adaptações (2020).

## 5. EXTENSÃO DE REDE EM SERGIPE

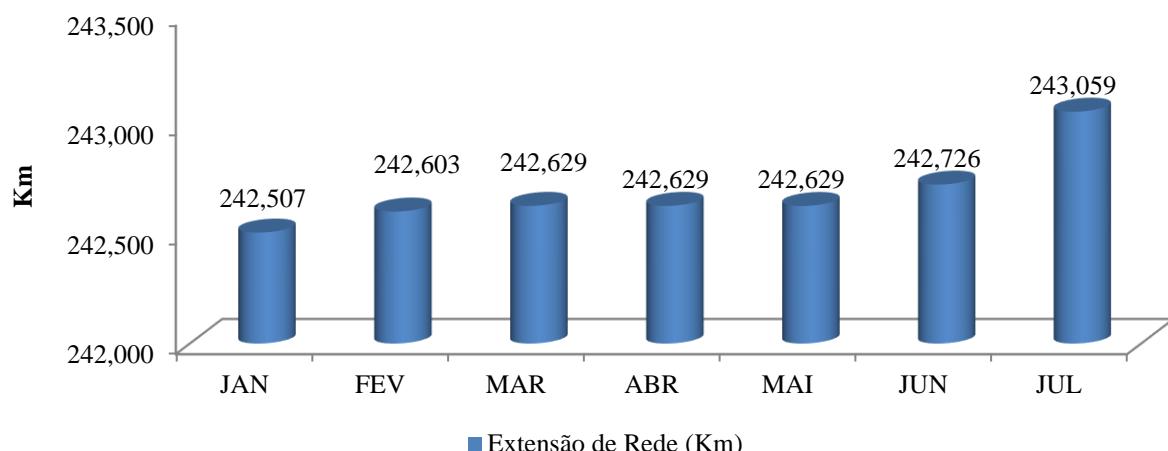
O Gás Natural é distribuído através de tubulações enterradas que servem como meio de transporte eficiente e seguro com reflexos positivos na mobilidade urbana, uma vez que a distribuição por meio de tubulações em forma de rede reduz o tráfego de caminhões de combustível em rodovias, ruas e avenidas. Além disso, elimina espaços de armazenagem e reduz os riscos com abastecimento contínuo, mantendo suas características físico-químicas sempre constantes, o que garante uma maior produtividade.

Os valores de extensão de rede das distribuidoras de gás no estado de Sergipe estão apresentados nas Tabelas 07 e no Gráfico 04.

**Tabela 07:** Rede de distribuição em Sergipe

Rede de distribuição - Acumulado em 20 por material (km)							
Segmento	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
<b>AÇO CARBONO</b>	114,325	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356
<b>PEAD</b>	128,182	128,252	128,273	128,273	128,273	128,370	128,703
<b>Total</b>	242,507	242,608	242,629	242,629	242,629	242,726	243,059

Fonte: Sergas (2020).



**Gráfico 04:** Evolução da Rede de distribuição em Sergipe

Fonte: Sergas (2020)

Como pode ser visto no Gráfico 4, no período entre junho e julho houve um crescimento na extensão de rede em Sergipe, indicando o retorno das atividades nesse segmento pelo Concessionário, antes interrompida devido as medidas de contingência para o combate do COVID-19.

## 6. GÁS NATURAL EM SERGIPE

### 6.1. PRODUÇÃO

Em julho, a produção de gás natural foi de 0,07 MMm<sup>3</sup>/dia em sua totalidade, correspondendo unicamente produção de gás associado uma vez que não houve produção de gás não associado no período. Com relação ao mês de junho/2020 a produção permaneceu constante. Em comparação ao mês de Julho/2019 quando foram produzidos 1,89 MMm<sup>3</sup>/dia, o ano 2020 apresenta uma redução de 96,30% na produção, contabilizados os campos de terra e mar.

A produção marítima somou aproximadamente 0,01 MM m<sup>3</sup>/dia de gás natural, o que corresponde a 14,29% do total produzido no estado, enquanto a produção terrestre ficou próxima dos 0,06 MMm<sup>3</sup>/dia, o que corresponde a 85,71% da produção do estado.

A queda acentuada no volume de produção se deve a interrupção das atividades nos campos de produção em Sergipe, como pode ser visto na Tabela 08. Tal medida foi adotada como ação de contingência para enfrentamento da emergência de saúde pública de importância internacional, decorrente da infecção humana pelo (COVID-19).

Dados da produção e da movimentação do gás natural em Sergipe são fornecidos nas Tabelas 09 e 10 e nos Gráficos 05, 06 e 07 a seguir.

**Tabela 08:** Campos com produção interrompida temporariamente

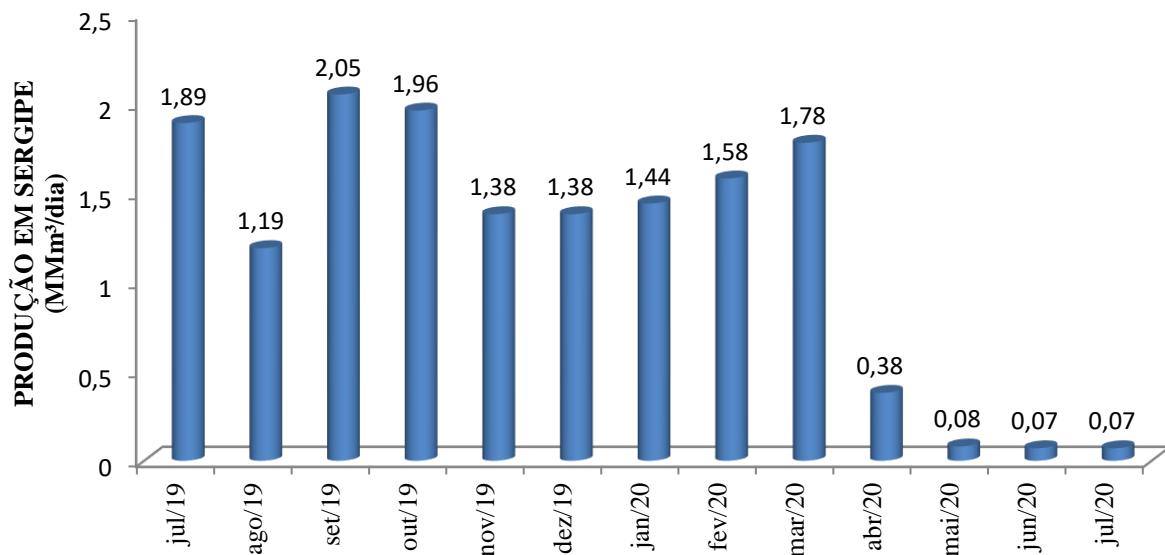
Campo	Operador	Bacia	Ambiente	Dada de início da interrupção	Data do fim da interrupção
CAIOBA	Petrobras	Sergipe	MAR	26/03/2020	-
CAMORIM	Petrobras	Sergipe	MAR	26/03/2020	-
GUARICEMA	Petrobras	Sergipe	MAR	26/03/2020	-
AGUILHADA	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ANGELIM	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ARUARI	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ATALAIA SUL	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
BREJO GRANDE	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ILHA PEQUENA	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-

Fonte: ANP (2020).

**Tabela 09:** Produção de gás natural em Sergipe.

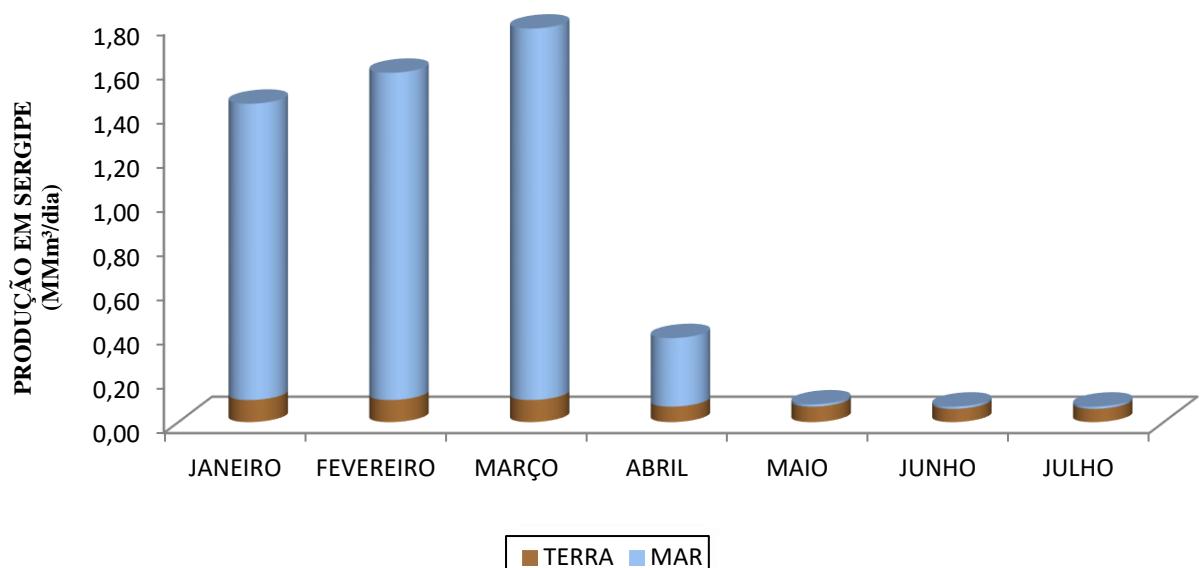
Local	Produção de gás natural em Sergipe (MMm <sup>3</sup> /dia)						
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Terra	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06
Mar	1,34	1,48	1,68	0,31	0,01	0,01	0,01
<b>Subtotal</b>	<b>1,44</b>	<b>1,58</b>	<b>1,78</b>	<b>0,38</b>	<b>0,08</b>	<b>0,7</b>	<b>0,07</b>

Fonte: ANP/MME



**Gráfico 05:** Produção de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: ANP (2020)



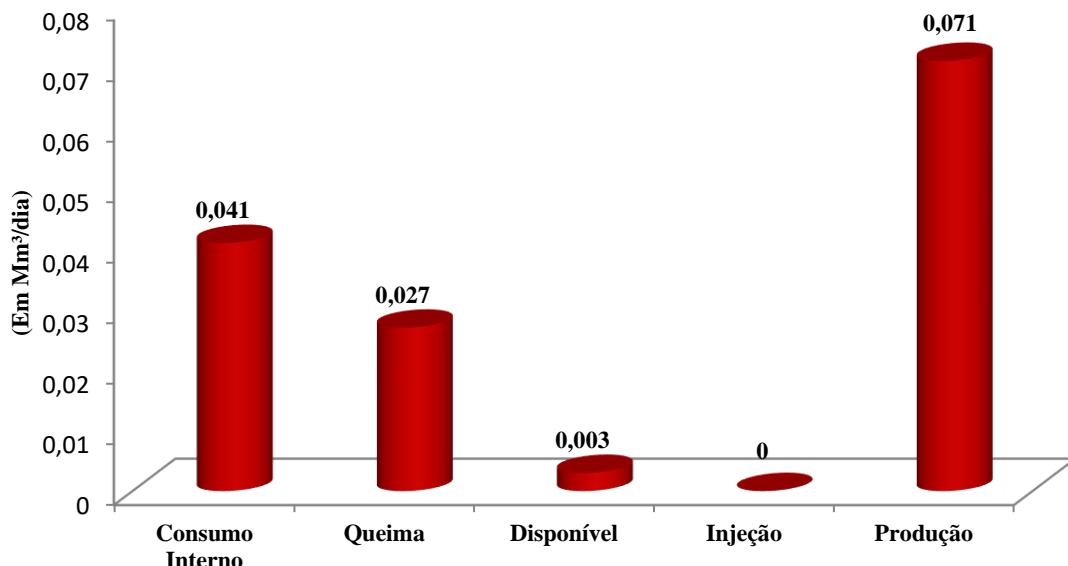
**Gráfico 06:** Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: ANP (2020).

**Tabela 10:** Movimentação do gás natural em Sergipe ( MMm<sup>3</sup>/dia)

Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Sergipe	0,041	0,027	0,003	0,00	0,071

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2020).



**Gráfico 07:** Movimentação do Gás Natural em Sergipe.

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2020)

O fechamento dos poços, além atender a emergência de saúde publica, também tem por objetivo evitar perdas econômicas ao passo que conserva os reservatórios e a infraestrutura logística aplicada ao mesmo, uma vez que o cenário econômico é adverso.

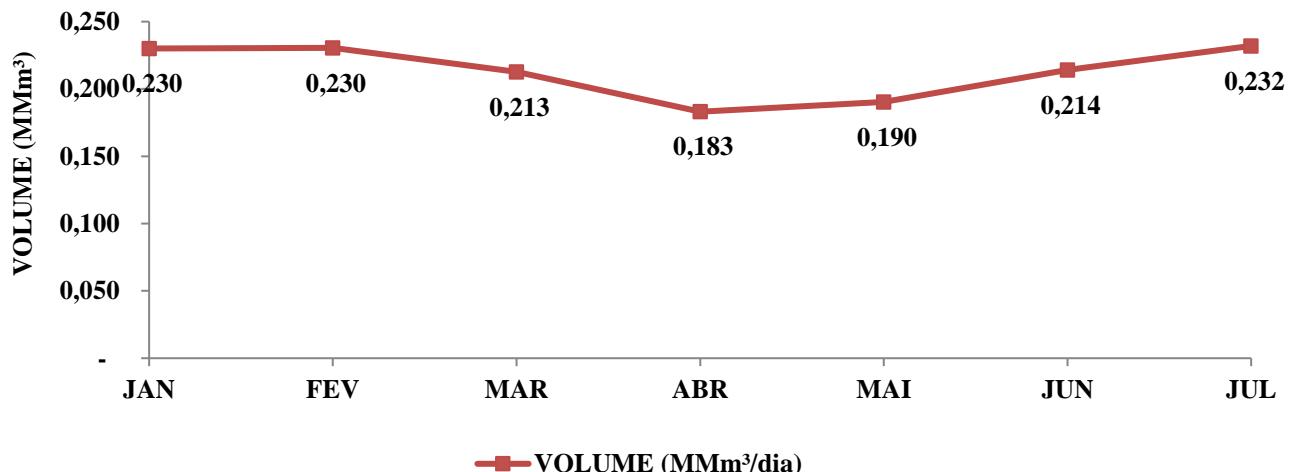
Essas medidas não se restringiram apenas ao estado de Sergipe, uma vez que em todo país houve campos de petróleo hibernados, o que está previsto na resolução CNPE nº 02/2016 que permite esse tipo de hibernação por um período de até 12 meses.

## 7. CONSUMO DE GÁS NATURAL

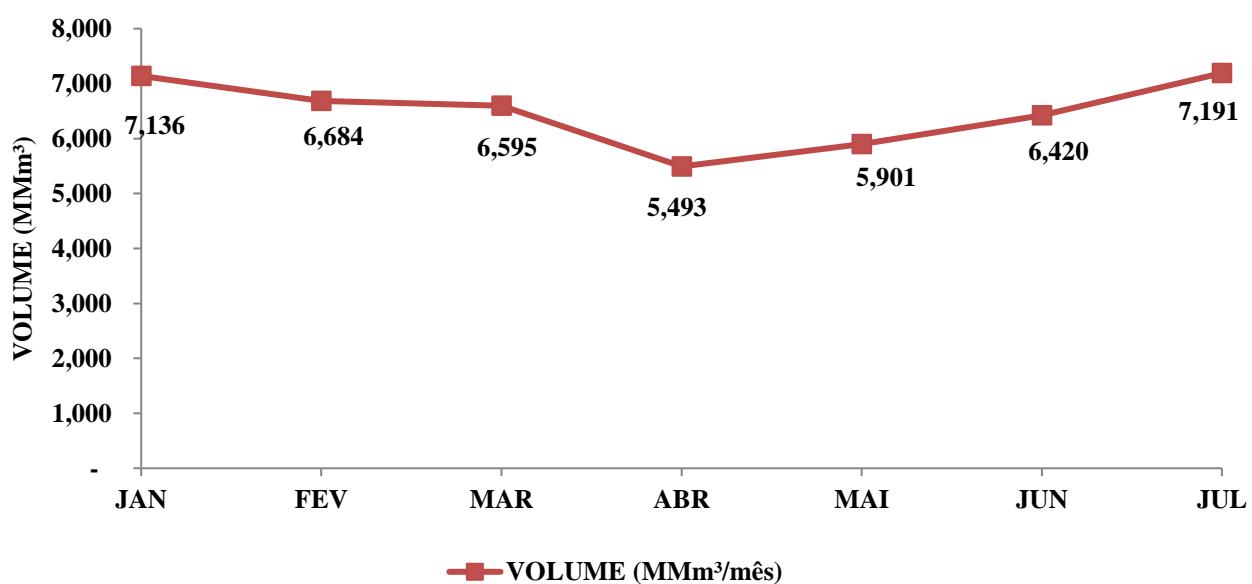
Em julho de 2020, foram consumidos 0,232 MMm<sup>3</sup>/dia de gás natural em Sergipe.

Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,214 MMm<sup>3</sup>/dia, houve um aumento de 7,76%. Se comparado ao mês de julho 2019, cujo consumo foi de 0,242 MMm<sup>3</sup>/dia, houve uma redução de 3,73%.

As evoluções da média diária de consumo, bem como do consumo mensal de gás natural em Sergipe estão demonstradas nos Gráficos 10 e 11, respectivamente.



**Gráfico 08:** Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe  
Fonte: Sergas (2020)



**Gráfico 09:** Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.  
Fonte: Sergas (2020)

O consumo total das indústrias sergipanas foi de 0,163 MMm<sup>3</sup>/dia no mês de julho de 2020, apresentando um aumento de 9,29%, em relação ao mês anterior cujo valor foi de 0,149 MMm<sup>3</sup>/dia. O setor industrial apresenta a maior participação no consumo (70,11%), seguido pelo setor veicular (postos de combustíveis) com 24,70%.

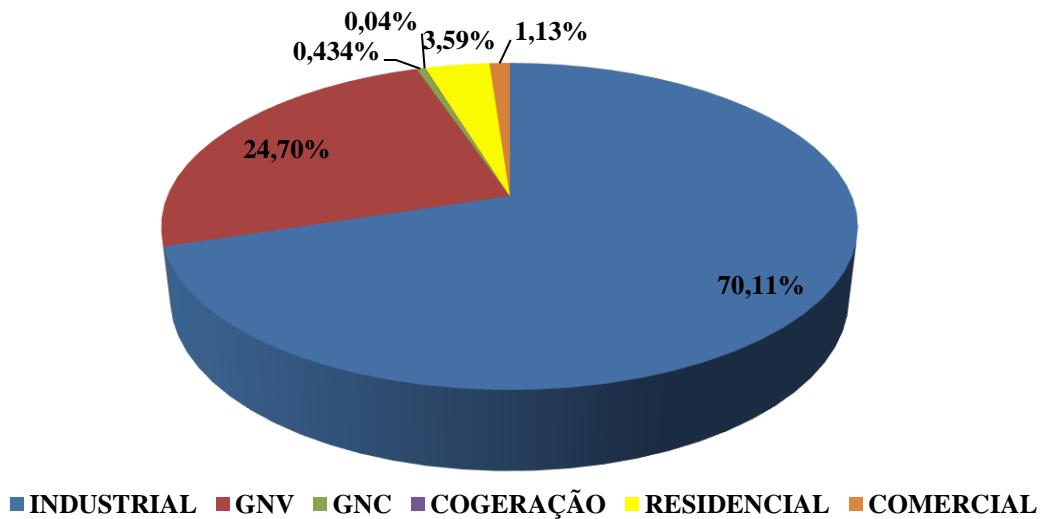
Em conjunto, estes segmentos corresponderam 94,81% do total de gás consumido em Sergipe. O consumo do segmento veicular somou 0,057 MMm<sup>3</sup>/dia em julho 2020, apresentando um aumento de 7,41% em relação ao mês anterior (0,057 MMm<sup>3</sup>/dia).

Já o consumo de gás natural para cogeração foi de 0,00012 MMm<sup>3</sup>/dia no mês de Julho do corrente ano, o que representou uma redução de 16,06% em relação ao mês anterior (0,00010 MMm<sup>3</sup>/dia). Para as residências, o volume de gás consumido foi de 0,0082 MMm<sup>3</sup>/dia em Julho, representando um aumento de 2% com relação ao mês anterior (0,0083 MMm<sup>3</sup>/dia). Para o setor comercial, o consumo foi de 0,00263 MMm<sup>3</sup>/dia, representando uma redução de 0,61 % em relação ao mês anterior (0,00261 MMm<sup>3</sup>/dia). Para o GNC, o consumo de gás apresentou um aumento de 7,77% em comparação ao mês anterior (0,0001 MMm<sup>3</sup>/dia). Estes dados estão demonstrados na Tabela 11 e no Gráfico 12, a seguir.

**Tabela 11:** Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.

SEGMENTOS	VOLUME MMm <sup>3</sup> /mês Jun/2020	VOLUME MMm <sup>3</sup> /mês Jul/2020	VARIAÇÃO Jun/Jul
<b>INDUSTRIAL (Mensal)</b>	<b>4,465</b>	<b>5,042</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,149</b>	<b>0,163</b>	<b>9,29%</b>
<b>GNV (Mensal)</b>	<b>1,600</b>	<b>1,776</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,053</b>	<b>0,057</b>	<b>7,41%</b>
<b>COGERAÇÃO (Mensal)</b>	<b>0,004</b>	<b>0,003</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,00012</b>	<b>0,00010</b>	<b>-16,06%</b>
<b>RESIDENCIAL (Mensal)</b>	<b>0,245</b>	<b>0,258</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,0082</b>	<b>0,0083</b>	<b>2%</b>
<b>COMERCIAL (Mensal)</b>	<b>0,079</b>	<b>0,081</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,00263</b>	<b>0,00261</b>	<b>-0,61%</b>
<b>GNC (Mensal)</b>	<b>0,028</b>	<b>0,031</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>7,77%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,421</b>	<b>7,191</b>	<b>12,01%</b>
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,214</b>	<b>0,232</b>	<b>8,39%</b>

Fonte: Sergas (2020).



**Gráfico 10:** Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.  
Fonte: Sergas (2020)

No Gráfico 12 é possível observar, em valores percentuais, a parcela de participação de cada segmento em relação ao volume total consumido.

## 8. RESUMO SERGIPE

Movimentação De Gás Natural:

- Produção: 0,071 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Consumo Interno: 0,041 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Queima: 0,027 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Disponível: 0,003 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Injeção: 0,000 MMm<sup>3</sup>/dia.

Consumo de Gás Natural:

- Total de Consumo: 0,232 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Consumo Industrial: 0,163 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Consumo Veicular: 0,057 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Consumo Cogeração: 0,00010 MM m<sup>3</sup>/dia;
- Consumo Residencial: 0,0083 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Consumo Comercial: 0,00261 MMm<sup>3</sup>/dia;
- Consumo GNC: 0,001 MMMm<sup>3</sup>/dia.

Extensão de Rede: 243,059 Km.

## 9. CONSTATAÇÕES

Além das informações postas anteriormente, esta seção tem por objetivo fornecer informações complementares e esclarecimentos sobre o mercado e atividades de exploração e produção de gás natural no âmbito nacional.

Em relação ao fechamento dos poços observa-se que como forma de atender a emergência de saúde pública (COVID-19), a ANP publicou a [Resolução nº 817/2020](#), que trata do descomissionamento (desativação) de instalações de exploração e produção de petróleo e gás natural, do procedimento de devolução de áreas à ANP e da alienação e reversão de bens, determinando, assim, um conjunto de regras para a desativação de instalações que precisaram ser antecipados para este ano, devido aos impactos da pandemia no mercado.

Além disso, através das Resoluções ANP [nº 815/2020](#) e [nº 816/2020](#), foram estabelecidos novos procedimentos a serem adotados pelas empresas que atuam em atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural enquanto perdurarem as medidas de enfrentamento da emergência de saúde pública decorrente do coronavírus (Covid-19).

A abrangência de tais medidas é para todo território nacional, atingindo não somente o estado de Sergipe (9 poços fechados), mas também Rio de Janeiro – Espírito Santo (6 poços fechados - Bacia de Campos), Ceará (4 poços fechados), Rio de Janeiro – Santa Catarina (2 poços fechados – Bacia de Santos), Rio Grande do Norte – Ceará (9 poços fechados Bacia de Potiguar), Espírito Santo ( 2 poços fechados) e Salvador – Ilhéus ( 1 poço fechado – Bacia de Camamu). Contudo no mês de maio foram retomadas as atividades de dois poços na Bacia de Campos e no mês de julho 3 poços, dois no Espírito Santo e um na bacia de Camamu.

Pode-se evidenciar os impactos dessas diligências com a queda da produção e desativação dos poços a partir o mês de abril como pode ser observado nos dados anteriormente apresentados o que deve impactar a economia do estado pela redução dos royalties decorrentes das atividades petrolífera e galífera.

## 10. DISPOSIÇÕES FINAIS

A partir da análise do cenário do mercado de gás natural nacional e das informações contidas neste boletim, foi possível observar uma redução na oferta de gás nacional, além de um aumento na demanda total de gás e na produção terra/mar nacional neste período.

Com relação ao cenário sergipano, vale salientar que a produção terra/mar houve uma drástica redução devido ao COVID-19, levando à suspensão das atividades nos poços concentrados em Sergipe, como determinado pela ANP por meio da Resolução ANP nº 816, de 20 de abril de 2020. Contudo o consumo geral do mês de julho apresentou aumento, se comparado ao mês anterior para o segmento industrial, residencial, GNV e GNC.

Esse atual cenário pode ser um reflexo direto da pandemia do COVID – 19 no mercado nacional do gás.

## 11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANP - Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. **Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural.** Disponível em:<<http://www.anp.gov.br/arquivos/publicacoes/boletins-anp/producao/2020-07-boletim.pdf>>. Acesso em 06/10/2020.

MME - Ministério de minas e energia. **Boletim mensal de acompanhamento da indústria de gás natural. Julho, 2020.** Disponível em <<http://www.mme.gov.br/documents/36216/1119340/07.+Boletim+Mensal+de+Acompanhamento+da+Ind%C3%BAstria+de+G%C3%A1s+Natural+-+Julho+2020/98ab54ee-ffdf-2ee4-feeb-3316b8cd99b5>> Acesso em 06/10/2020

### CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO